SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

- Nombre comercial AERO® 325 XANTHATE

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos de la sustancia / mezcla

- Uso en la industria minera

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía

CYTEC INDUSTRIES INC.
504 CARNEGIE CENTER
PRINCETON, NJ 08540 USA
Telephone: +1-973-357-3193

E-mail de contacto

manager.sds@solvay.com

1.4 Teléfono de emergencia

+44(0)1235 239 671 [CareChem 24]

Exención de responsabilidad

El símbolo ® indica una marca registrada en los Estados Unidos y el ™ indica una marca comercial en los Estados Unidos La marca también puede estar registrada, pendiente de una solicitud para su registro o ser una marca comercial en otros países.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA (UN)

Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo, Categoría 1	H251: Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda, Categoría 3	H311: Tóxico en contacto con la piel.
Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1A	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Elemento de etiquetado SGA (UN)

Productos peligrosos que deben aparecer en la etiqueta

- ***** Organosulfur compound

Pictograma

Palabra de advertencia

- Peligro

Indicaciones de peligro

- H251	Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.
- H302	Nocivo en caso de ingestión.
- H311	Tóxico en contacto con la piel.
- H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

General

- Ninguno(a).

Prevención

- P260	No respirar el polvo o la niebla.
- P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
- P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención

- P301 + P312 + P330	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.
- P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
- P304 + P340 + P310	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P305 + P351 + P338 + P310	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P361 + P364	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P391	Recoger el vertido.

Almacenamiento

- P405	Guardar bajo llave.
- P407	Dejar un espacio de aire entre las pilas o bandejas.
- P420	Almacenar separadamente.
- P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Eliminación

- P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

- Riesgo de explosión del polvo.
- Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial para la explosión del polvo.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia

- Naturaleza química Sal de Alquilxantato

Información sobre Componentes e Impurezas

Nombre químico	No. CAS	Clasificación SGA	Concentración [%]
Organosulfur compound	*****	Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo, Categoría 1 ; H251 Sólidos inflamables, Categoría 1 ; H228 Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H302 Toxicidad aguda, Categoría 3 ; H311 Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1A ; H314 Lesiones oculares graves, Categoría 1 ; H318 Sensibilización cutánea, Sub-categoría 1B ; H317 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 ; H400 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2 ; H411	>= 90
carbonato de sodio	497-19-8	Toxicidad aguda, Categoría 5 ; H303 Irritación ocular, Categoría 2 ; H319	< 5
sodium hyposulphite	*****	Toxicidad aguda, Categoría 5 ; H303 Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H332	< 5

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

3.2 Mezcla

- No aplicable, este producto es una sustancia.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación

- Alejar rápidamente a la persona de la zona contaminada. Hacer que la persona descanse.
- Requiere atención médica inmediata.
- Mostrar esta hoja al médico.
- Mantener el soporte vital si es necesario.

En caso de contacto con la piel

- Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.
- Llevar equipos de protección adecuados a la hora de tratar a una persona contaminada.
- Requiere atención médica inmediata.
- Mostrar esta hoja al médico.
- Mantener el soporte vital si es necesario.

En caso de contacto con los ojos

- Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
- Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
- Mostrar esta hoja al médico.
- Obtener siempre asistencia médica aunque no haya síntomas.
- Mantener el soporte vital si es necesario.

En caso de ingestión

- No provocar el vómito.
- Requiere atención médica inmediata.
- Mostrar esta hoja al médico.
- No le dé nada de beber.
- Mantener el soporte vital si es necesario.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos

- La exposición puede tener efectos graves sobre la salud.
- Los efectos dependerán de los órganos diana.
- La exposición crónica puede causar dermatitis alérgica.
- La exposición puede provocar rinitis alérgica, conjuntivitis, asma o shock.
- Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.
- En caso de inhalación, irritación o corrosión del tracto respiratorio.
- Riesgo de trastorno respiratorio
- Puede dañar la piel de manera irreversible.
- La exposición crónica puede causar dermatitis.
- Puede lesionar los ojos de forma irreversible.
- Pérdida del ojo
- Irritación mecánica debida a las partículas del producto.

Síntomas

- Los síntomas dependerán de los órganos diana.
- La inhalación puede provocar los síntomas singuientes:
- Tos
- Dificultades respiratorias
- Irritación
- Rojez
- Hinchamiento del tejido
- La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:

- Náusea
- Diarrea
- Dolor abdominal
- Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
- rinitis alérgica
- Reacciones alérgicas graves en la piel, broncoespasmo y choque anafiláctico
- Escozor
- Dermatitis
- Provoca quemaduras en la piel.
- Rasgadura
- Conjuntivitis
- Provoca quemaduras en los ojos.
- El gas quita el sentido del olfato. La detección de la presencia de gas no depende del olor.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico

- Mantener el soporte vital si es necesario.
- Llevar al afectado enseguida a un hospital.
- Requiere atención médica inmediata.
- Oftalmólogo de urgencia en todos los casos.
- Las quemaduras deben ser tratadas por un médico.
- Tratar sintomáticamente.
- Ponerse en contacto con el centro de control de envenenamiento.
- Mantener bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

- Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados

- Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios

- Riesgo de explosión del polvo.
- Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial para la explosión del polvo.
- Bajo condiciones de fuego:
- Arderá
- Libera gases tóxicos por combustión.

Productos de combustión peligrosos:

- Se puede formar dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno o disulfuro de carbono en condiciones de fuego.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

- En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
- Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección
- Llevar un aparato respiratorio con presión positiva y una máscara completa.
- Para más información, ver el párrafo 8: "Control de la exposición-protección individual".

Métodos específicos de lucha contra incendios

- No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Otros datos

- No tirar por sumideros que puedan contener ácido.
- Esto podría causar la generación de bisulfuro tóxico e inflamable, sulfuro de carbonilo y sulfuro de hidrógeno.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Donde el nivel de exposición es desconocido, use equipo de aire autónomo
- Donde el nivel de exposición es conocido, use el respirador apropiado al nivel de exposición
- Para más información, ver el párrafo 8: "Control de la exposición-protección individual".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
- Canalizar y recoger el vertido.
- No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
- No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
- Evite la formación de polvo.
- No se debe permitir que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en una concentración suficiente.
- Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.
- Recuperar las aguas de lavado para su ulterior eliminación.
- Descontaminar herramientas, equipos y equipos de protección del personal en el área aislada.
- Eliminar, observando las normas locales en vigor.
- Nunca retorne el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

6.4 Referencia a otras secciones

- 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
- 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL
- 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Reacciona con el agua, formando gases tóxicos y fácilmente inflamables.
- Almacénese en un lugar seco y fresco.
- Protéjase del agua.
- Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
- No respirar la niebla o los vapores.
- No respirar vapores/polvo.
- No comer, beber ni fumar durante su utilización.

- Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones.

- La limpieza doméstica de rutina, debe instituirse para garantizar que los polvos no se acumulan en las superficies.
- Los polvos secos pueden generar cargas de electricidad estática, cuando se someten a la fricción de las

operaciones de transferencia y de mezcla.
- Proporcione precauciones adecuadas, como tomas de tierra o atmósferas inertes.
- No verter al agua.
- No deben mezclarse grandes cantidades de producto sin diluir con ácidos, ya que podría producirse la evolución del sulfuro de hidrógeno, el disulfuro de carbono y el sulfuro de carbonilo, tóxicos y explosivos. En particular, debe tenerse especial cuidado para evitar la descarga accidental de grandes volúmenes del producto en tanques de almacenamiento de ácidos o en cualquier tanque o recipiente que contenga materiales ácidos. Esta precaución no es válida, por supuesto, para la adición de este reactivo a pulpas de flotación en cantidades utilizadas habitualmente en flotación, donde las cantidades de reactivo son pequeñas y se diluyen al instante en concentraciones muy por debajo de los límites de solubilidad.
- Escape Brusco de Presión Peligrosa

- Asegurarse de que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y esté conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso.

Medidas de higiene

- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavaojos en el cumplimiento de las normas aplicables.
- Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

- Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Mantener alejado del agua.
- El equipo, incluyendo los sistemas de ventilación deberán estar conectados a tierra.
- Mantener alejado de la luz directa del sol.
- Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
- No almacenar cerca de materiales combustibles.
- Dejar una separación entre los bloques/los palés de carga.

Requisitos para las salas y los recipientes de almacenamiento

- Un sobrecalentamiento o una sobreexposición a la humedad de xantatos sólidos o el calentamiento o envejecimiento de soluciones de xantatos causa alguna descomposición para obtener disulfuro de carbono venenoso e inflamable.

7.3 Usos específicos finales

- sin datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con otros límites de exposición profesional

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
Carbonic acid, disodium salt	TWA	10 mg/m3	Límite de exposición aceptable Solvay

8.2 Controles de la exposición

Medidas de control

Medidas de ingeniería
- Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
- Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

Medidas de protección individual

Protección respiratoria
- Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.
- Utilizar la protección respiratoria indicada si el límite de exposición profesional es sobrepasado y/o en caso de liberación del producto (polvo).

Protección de las manos
- Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
- Guantes impermeables

Material apropiado
- Guantes de nitrilo o caucho fluorado.

Protección de los ojos
- Gafas anti-polvo estancas, en caso de polvo.
- Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavaojos en el cumplimiento de las normas aplicables.

Protección de la piel y del cuerpo
- Ropa de protección del cuerpo completo
- Cambie la ropa de trabajo después de cada turno.
- La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo.

Medidas de higiene
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavaojos en el cumplimiento de las normas aplicables.
- Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Controles de exposición medioambiental
- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Forma:	gránulos, escamas
	Estado físico:	sólido
	Color:	blanco a amarillo a verde
Olor	Irritante	
Umbral olfativo	Sin datos disponibles	
pH	Sin datos disponibles	
Punto de fusión/ punto de congelación	182 - 256 °C	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin datos disponibles	
Punto de inflamación	Sin datos disponibles	

Índice de evaporación (acetato de butilo = 1)	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
Límite de inflamabilidad/explosión	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	1.25 - 50.0 °C La sustancia o mezcla se clasifica como autocalentable (experimentan calentamiento espontáneo) con la categoría 1.
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Densidad	Sin datos disponibles
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Solubilidad	Solubilidad en agua: miscible.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	Sin datos disponibles

9.2 Otra información

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

- sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química

- sin datos disponibles

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- sin datos disponibles

10.4 Condiciones que deben evitarse

- Un sobrecalentamiento o una sobreexposición a la humedad de xantatos sólidos o el calentamiento o envejecimiento de soluciones de xantatos causa alguna descomposición para obtener disulfuro de carbono venenoso e inflamable.
- Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
- Conservar los recipientes secos y herméticamente cerrados para evitar la absorción de humedad y la contaminación.
- Cuando no se esté usando, mantener los recipientes herméticamente cerrados.
- Almacénese en un lugar seco y fresco.

10.5 Materiales incompatibles

- Ácidos
- Oxidantes
- Cloruros de Azufre
- Fosgeno

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos

- Dióxido de carbono (CO_2)
- disulfuro de carbono.
- sulfuro de carbonilo
- Sulfuro de hidrógeno

Descomposición térmica

- Monóxido de carbono
- Tritiocarbonato

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

Organosulfur compound	DL50 : 730 mg/kg - Ratón , macho Método: Directrices de ensayo 401 del OECD Este producto está clasificado como de categoría 4 de toxicidad aguda Alimentación con sonda Informes no publicados
carbonato de sodio	DL50 : 2,800 mg/kg - Rata , machos y hembras El producto tiene una toxicidad aguda baja Informes no publicados
sodium hyposulphite	Por analogia DL50: - Rata , hembra Método: Directrices de ensayo 425 del OECD El producto tiene una toxicidad aguda baja Informes no publicados

Toxicidad aguda por inhalación

carbonato de sodio	Sin datos disponibles
sodium hyposulphite	Por analogia CL50 - 4 h (polvo/niebla) : - Rata , machos y hembras Método: Directrices de ensayo 403 del OECD Este producto está clasificado como de categoría 4 de toxicidad aguda Informes no publicados

Toxicidad cutánea aguda

Organosulfur compound	DL50 : - Rata Este producto está clasificado como de categoría 3 de toxicidad aguda Informes no publicados
carbonato de sodio	DL50 : > 2,000 mg/kg - Conejo Método: según un método estandarizado Toxicidad cutánea aguda: No clasificado como peligroso según el criterio del SGA. No se observa mortalidad a esta concentración. Informes no publicados
sodium hyposulphite	Por analogia DL50 : - Conejo , machos y hembras Método: Directrices de ensayo 402 del OECD Toxicidad cutánea aguda: No clasificado como peligroso según el criterio del SGA. Informes no publicados

Toxicidad aguda (otras vías de administración) Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Organosulfur compound	Conejo Corrosivo Método: Directrices de ensayo 404 del OECD Informes no publicados
carbonato de sodio	Conejo No clasificado irritante para la piel Método: Directrices de ensayo 404 del OECD Informes no publicados

Lesiones o irritación ocular graves

Organosulfur compound	Conejo Riesgo de lesiones oculares graves. Método: Directrices de ensayo 405 del OECD Informes no publicados
carbonato de sodio	Conejo Irrita los ojos. Método: según un método estandarizado Informes no publicados
sodium hyposulphite	Por analogia Conejo No irrita los ojos Método: Directrices de ensayo 405 del OECD Informes no publicados

Sensibilización respiratoria o cutánea

Organosulfur compound	Por analogia Test del ganglio linfático local - Ratón Clasificado como sensibilizante cutáneo de subcategoría 1B según los criterios del SGA Método: OECD TG 429 Informes no publicados
sodium hyposulphite	Por analogia Test del ganglio linfático local - Ratón No provoca sensibilización a la piel. Método: Directrices de ensayo 429 del OECD Informes no publicados

Mutagenicidad

Genotoxicidad in vitro

Organosulfur compound	Por analogia Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium) con o sin activación metabólica negativo Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Informes no publicados Por analogia Prueba de aberración cromosomal in vitro Raza, cepa: Linfócitos humanos con o sin activación metabólica negativo Método: Directrices de ensayo 473 del OECD Informes no publicados Por analogia Ensayos de mutación génica en células de mamíferos. Raza, cepa: células de linfoma de ratón con activación metabólica. ambiguo Método: Directrices de ensayo 476 del OECD Informes no publicados Por analogia Ensayos de mutación génica en células de mamíferos. Raza, cepa: células de linfoma de ratón sin activación metabólica. positivo Método: Directrices de ensayo 476 del OECD Informes no publicados
carbonato de sodio	Por analogia Prueba de Ames con activación metabólica. El producto es considerado como no genotóxico Datos bibliográficos Raza, cepa: Escherichia coli sin activación metabólica. negativo El producto es considerado como no genotóxico Datos bibliográficos
sodium hyposulphite	Por analogia Prueba de Ames con o sin activación metabólica negativo Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Informes no publicados

Por analogia

Prueba de aberración cromosomal in vitro
Raza, cepa: CHO
con o sin activación metabólica

negativo
Método: OECD TG 473
Informes no publicados

Por analogia

Ensayos de mutación génica en células de mamíferos.
Raza, cepa: células de linfoma de ratón
con o sin activación metabólica

negativo
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Informes no publicados

Genotoxicidad in vivo

Organosulfur compound

Por analogia
Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
Datos bibliográficos
Informes no publicados

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción y el desarrollo

Toxicidad para la reproducción/fertilidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para el desarrollo/Teratogenicidad

carbonato de sodio

Ratón, hembra, Oral
Toxicidad general materna NOAEL: >= 580 mg/kg
Teratogenicidad NOAEL:>= 580mg/kg
Método: según un método estandarizado
no se han observado efectos teratogénicos o embriotóxicos, Informes no publicados

sodium hyposulphite

Rata, hembra, Oral
Toxicidad general materna NOAEL: > 400 mg/kg
Teratogenicidad NOAEL:> 400mg/kg
Método: OECD TG 414
Informes no publicados, no se han observado efectos teratogénicos o embriotóxicos

Conejo, hembra, Oral
Toxicidad general materna NOAEL: > 580 mg/kg
Teratogenicidad NOAEL:> 580mg/kg
Método: OECD TG 414
Datos bibliográficos, no se han observado efectos teratogénicos o embriotóxicos

STOT

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Organosulfur compound	Vía de exposición: Ingestión, Contacto con la piel La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico para un órgano diana específico tras exposiciones aisladas según los criterios del SGA.
carbonato de sodio	La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico para un órgano diana específico tras exposiciones aisladas según los criterios del SGA. evaluación interna

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Organosulfur compound	Por analogia La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico para un órgano diana específico tras exposiciones repetidas según los criterios del SGA.
carbonato de sodio	La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico para un órgano diana específico tras exposiciones repetidas según los criterios del SGA. evaluación interna

Experiencia con exposición de seres humanos

Experiencia con exposición de seres humanos : **Inhalación**

En contacto con ácido

Síntomas: Sustancias liberadas:
Sulfuro de hidrógeno
disulfuro de carbono.
sulfuro de carbonilo
La inhalación puede provocar los síntomas singuientes:
Irritante para las vías respiratrorias y las mucosas.
Coma
paro cardíaco y respiratorio
Trastornos neurológicos
Trastornos gastrointestinales

Efectos CMR

Mutagenicidad

Organosulfur compound	No clasificado como mutágeno según los criterios del SGA.

Teratogenicidad

Organosulfur compound	No clasificado como tóxico para la reproducción (desarrollo) según los criterios del SGA

Toxicidad por aspiración Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Compartimiento acuático

Toxicidad aguda para los peces

Organosulfur compound	CL50 - 96 h : 10 - 50 mg/l - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Ensayo estático Método: según un método estandarizado Dañino para los peces. Especies de agua dulce Datos bibliográficos
carbonato de sodio	CL50 - 96 h : 300 mg/l - Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill) Ensayo estático Controlo analítico: no Método: según un método estandarizado No perjudicial para los peces (LC/LL50 > 100 mg/L) Datos bibliográficos
sodium hyposulphite	CL50 - 96 h : - Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill) Ensayo estático Método: según un método estandarizado Por analogia Informes no publicados No perjudicial para los peces (LC/LL50 > 100 mg/L)

Toxicidad aguda para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

Organosulfur compound	CE50 - 24 h : 0.35 mg/l - Daphnia magna (Pulga de mar grande) Ensayo estático Método: OECD TG 202 Muy tóxico para los invertebrados acuáticos. Especies de agua dulce Datos bibliográficos
carbonato de sodio	CE50 - 48 h : 200 - 227 mg/l - Ceriodaphnia dubia (pulga de agua) Ensayo semiestático Método: según un método estandarizado No perjudicial para los invertebrados acuáticos. (EC/EL50 > 100 mg/L) Datos bibliográficos
sodium hyposulphite	CE50 - 48 h : - Daphnia magna (Pulga de mar grande) Ensayo estático Controlo analítico: no Método: según un método estandarizado Por analogia Informes no publicados No perjudicial para los invertebrados acuáticos. (EC/EL50 > 100 mg/L)

Toxicidad para las plantas acuáticas

Organosulfur compound	CE50r - 72 h : 0.325 mg/l - Alga Punto final: Tasa de crecimiento muy tóxico para las algas. Especies de agua dulce Datos bibliográficos
sodium hyposulphite	CE50r - 72 h : - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Ensayo estático Controlo analítico: no Método: OECD TG 201 Por analogia Informes no publicados No perjudicial para las algas (EC/EL50 > 100 mg/L) NOEC - 72 h : - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Ensayo estático Método: OECD TG 201 Por analogia Informes no publicados No se observaron efectos adversos hasta el umbral de 1 mg/L.

Toxicidad para los microorganismos

Organosulfur compound	CE50 - 3 h : 220.4 mg/l - lodos activados Controlo analítico: si Punto final: Inhibición de la respiración Método: OECD TG 209 Agua dulce Informes no publicados
sodium hyposulphite	CE50 - 3 h : > 1,000 mg/l - lodos activados Ensayo estático Método: OECD TG 209 Por analogia Informes no publicados

Toxicidad crónica para los peces

sodium hyposulphite	- 34 Días - Danio rerio (pez zebra) Ensayo dinámico Método: OECD TG 210 Por analogia Informes no publicados No se observaron efectos adversos hasta el umbral de 1 mg/L.

Toxicidad crónica para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

Organosulfur compound	EC10: 0.047 mg/l - 21 Días - Daphnia magna (Pulga de mar grande) Ensayo semiestático Controlo analítico: si Punto final: Prueba de reproducción Método: OECD TG 211 Tóxico para los invertebrados acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Especies de agua dulce Informes no publicados

Compartimiento terrestre

Toxicidad para los organismos del suelo

Organosulfur compound	NOEC: 320 mg/kg - 28 Días - Eisenia fetida (lombrices) Punto final: Reproducción Método: OECD TG 222 Informes no publicados - microorganismos del suelo Punto final: Transformación del nitrógeno EC10: 553.9 mg/kg - 28 Días EC10: < 125 mg/kg - 28 Días Método: OECD TG 216 Informes no publicados

Toxicidad para las plantas terrestres

Organosulfur compound	CE50: 52.5 mg/l - 14 Días - Daucus carota (zanahoria) Punto final: Crecimiento Método: OECD TG 208 Informes no publicados

Factor-M

Organosulfur compound	Toxicidad acuática aguda = 1 (según el Sistema General Harmonizado (SGH))

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiotico

Estabilidad en el agua

Organosulfur compound	DT50: Valor medio: 10.8 Días (25 °C) Hidrólisis pH: 7.0 Método: OECD TG 111 Datos bibliográficos,
sodium hyposulphite	boiling range: 50 °C Hydrolysis time: 120 h pH: 4.0 Degree of hydrolysis: 2 % pH: 7.0 Degree of hydrolysis: 0 % pH: 9.0 Degree of hydrolysis: 0 % Método: OECD TG 111 Informes no publicados, Estable

Fotodegradación

carbonato de sodio	se hidroliza Sustancía test: Agua ácido carbónico/bicarbonato/carbonato equilibrio ácido/base en función del pH

Eliminación físicoquímica y fotoquímica Sin datos disponibles

Biodegradación

Biodegradabilidad

Organosulfur compound	Estudio de biodegradabilidad inmediata: Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.4-C 100 % - 28 d Se cumple el criterio de período de tiempo de 10 días. La sustancia cumple los criterios de biodegradabilidad final aeróbica y de biodegradabilidad fácil Carbono orgánico disuelto (COD) inoculo pre-expuesto: lodos activados Informes no publicados
carbonato de sodio	No aplicable (sustancia inorgánica)
sodium hyposulphite	No aplicable (sustancia inorgánica)

Valoración de la degradabilidad

Organosulfur compound	El producto se considera rápidamente degradable en el ambiente
carbonato de sodio	El producto no se considera rápidamente degradable en el ambiente
sodium hyposulphite	No aplicable (sustancia inorgánica)

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

Organosulfur compound	Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, no se prevé la acumulación en los organismos.

Factor de bioconcentración (FBC)

carbonato de sodio	No aplicable (sustancia inorgánica)

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de adsorción (Koc)

carbonato de sodio	Aire No aplicable Solubilidad(es) Agua Movilidad Agua Suelo/sedimentos no significativo
Dstribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales	Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Organosulfur compound	Esta sustancia no es considerada persistente, bioacumulante y tóxica (PBT) No se considera que esta sustancia sea muy persistente ni muy bioacumulante (vPvB).
carbonato de sodio	No aplicable (sustancia inorgánica)
sodium hyposulphite	No aplicable (sustancia inorgánica)

12.6 Otros efectos adversos

Evaluación de ecotoxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático

Organosulfur compound	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
carbonato de sodio	No perjudicial para la vida acuática (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L)
sodium hyposulphite	No perjudicial para la vida acuática (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

Organosulfur compound	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
carbonato de sodio	No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.
sodium hyposulphite	No se observaron efectos adversos hasta el umbral de 1 mg/L.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Destrucción/Eliminación

- The Company estáa favor del reciclo, recuperación y reuso de materiales siempre que sea posible. Si es necesario

disponer algún material, The Company recomienda que los materiales orgánicos, especialmente cuando estos esten clasificados como resíduos peligrosos sean destruídos por tratamiento térmico óincineración en plantas autorizadas. Deben obsevarse todas las reglamentaciones locales y nacionales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

14.1 Número ONU	UN 3342
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	XANTATOS
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	4.2
Etiquetas:	4.2
14.4 Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	II
Código de clasificación	S2
14.5 Peligros para el medio ambiente	NO
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Código de restricciones en túneles	(D/E)
Número de identificación de peligro:	40

Equipo de protección individual, ver sección 8.

RID

14.1 Número ONU	UN 3342
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	XANTATOS
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	4.2
Etiquetas:	4.2
14.4 Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	II
Código de clasificación	S2
14.5 Peligros para el medio ambiente	NO
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	

Equipo de protección individual, ver sección 8.

IMDG

14.1 Número ONU	UN 3342
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	XANTHATES
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	4.2
Etiquetas:	4.2
14.4 Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	NO
Contaminante marino	
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
EmS	F-A , S-J

Equipo de protección individual, ver sección 8.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
Sin datos disponibles

IATA

14.1 Número ONU	UN 3342
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	XANTHATES
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	4.2
Etiquetas:	4.2
14.4 Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	NO
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Instrucción de embalaje (avión de carga)	470
Cantidad neta máxima/paquete (Cant. Net. Máx./Paq.)	50.00 kg
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	467
Cantidad neta máxima/paquete (Cant. Net. Máx./Paq.)	15.00 kg

Equipo de protección individual, ver sección 8.

Nota: Las prescripciones reglamentarias citadas anteriormente son las vigentes a la fecha de actualización de la ficha. Pero, teniendo en cuenta las posibles modificaciones de la reglamentación de transporte de productos peligrosos, es aconsejable asegurar su validez poniéndose en contacto con su agencia comercial.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamentos locales

Sin datos disponibles

Estatuto de notificación

Información del Inventario	Estado
United States TSCA Inventory	- Enumerado en el inventario
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Enumerado en el inventario
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Enumerado en el inventario
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Unos o más componentes no estan enumerados en inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Enumerado en el inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Enumerado en el inventario
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Unos o más componentes no estan enumerados en inventario
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Enumerado en el inventario
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Siempre que se adquiere a una entidad legal de Solvay en Europa, este producto cumple con las disposiciones relativas al registro del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006, ya que todos sus componentes están excluidos, exentos y/o registrados. En caso de adquirirlo a una entidad legal no europea, póngase en contacto con su representante local para obtener información adicional.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

- H228 Sólido inflamable.
- H251 Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H311 Tóxico en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otros datos

- Nueva edición a distribuir en clientela

A nuestro leal saber y entender, la información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a la fecha de su publicación. Dicha información únicamente se facilita para guiar al usuario en la manipulación, utilización, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación del producto en condiciones de seguridad satisfactorias y no se tendrá por una garantía o especificación de calidad. Esta Ficha de Datos de Seguridad deberá utilizarse conjuntamente con las fichas técnicas, a las que no sustituye. La información únicamente se refiere al producto concreto designado y puede no resultar de aplicación si dicho producto se utiliza en combinación con otros materiales o en otro proceso de

fabricación, salvo que se indique expresamente. La Ficha de Datos de Seguridad no exime al usuario de la obligación de asegurarse de que cumple toda la normativa vigente relacionada con su actividad.